

## **Beitragsanmeldung zur Konferenz Freiburg 2008**

**Langzeitbeobachtung von Blazaren mit einem dedizierten Cherenkov-Teleskop (DWARF)** — ●MICHAEL BACKES<sup>1</sup>, THOMAS BRETZ<sup>2</sup>, WOLFGANG RHODE<sup>1</sup> und KARL MANNHEIM<sup>2</sup> — <sup>1</sup>Technische Universität Dortmund, 44221 Dortmund — <sup>2</sup>Universität Würzburg, 97074 Würzburg

Seit einigen Jahren sind abbildende Luft-Cherenkov-Teleskope der zweiten Generation in Betrieb, welche sich im Vergleich zu den Vorgängerexperimenten durch eine niedrigere Energieschwelle und höhere Sensitivität auszeichnen. Um Populationsstudien zu betreiben, werden mit ihnen bekannte Röntgen-Quellen und andere potentielle Gamma-Emitter (z.B. das galaktische Zentrum) beobachtet. Für Langzeitstudien von bekannten, leuchtstarken Quellen steht kaum Beobachtungszeit zur Verfügung. Diese jedoch könnte Beobachtungen in anderen Frequenzbereichen ergänzen (z.B. Neutrino-beobachtungen durch die IceCube-Kollaboration) und durch Bestimmung der Korrelation verschiedener Wellenlängenbereiche helfen, den Prozess der Teilchenbeschleunigung an der Quelle besser zu verstehen.

Im Vortrag werden das physikalische Programm sowie Design-Studien zu einem neuen Luft-Cherenkov-Teleskop vorgestellt, welches auf einem technologischen Upgrade eines der früheren HEGRA-Teleskope basiert und speziell für Langzeitbeobachtungen konzipiert wird: DWARF.

**Part:** T  
**Type:** Vortrag;Talk  
**Topic:** 5.1 Gammaastronomie  
**Email:** Michael.Backes@Physik.Uni-Dortmund.de